BUFFALO

12V専用　FMトランスミッター

BSFM12シリーズ
取扱説明書

⚠ 警告

●道路交通法に従って安全に運転してください。
- 運転中は絶対に本製品や接続機器を接続・設置・操作しないでください。
- 運転中に本製品や接続機器の画面を注視しないでください。
- 車外の音が聞こえる程度の音量でご利用ください。

●エアバック作動や運転操作の妨げとならない様に設置してください。
- ケーブル類は整理し、車体稼動部などへのはさみ込みがないようにしてください。
- 設置後には必ず各種操作がスムーズに行えることを確認してください。

※設置が困難な場合、市販の分配・延長ソケットをご利用ください。

●異常が起きた場合はただちに使用を中止してください。
- 本製品から異臭・煙・異音がした場合は、ただちに使用を中止し、ソケットから抜いてください。
- ケーブルなどに傷が発見された場合は、使用を中止し、ソケットから抜いてください。

※異常については弊社テクニカルサポートセンター、または販売店にご相談ください。

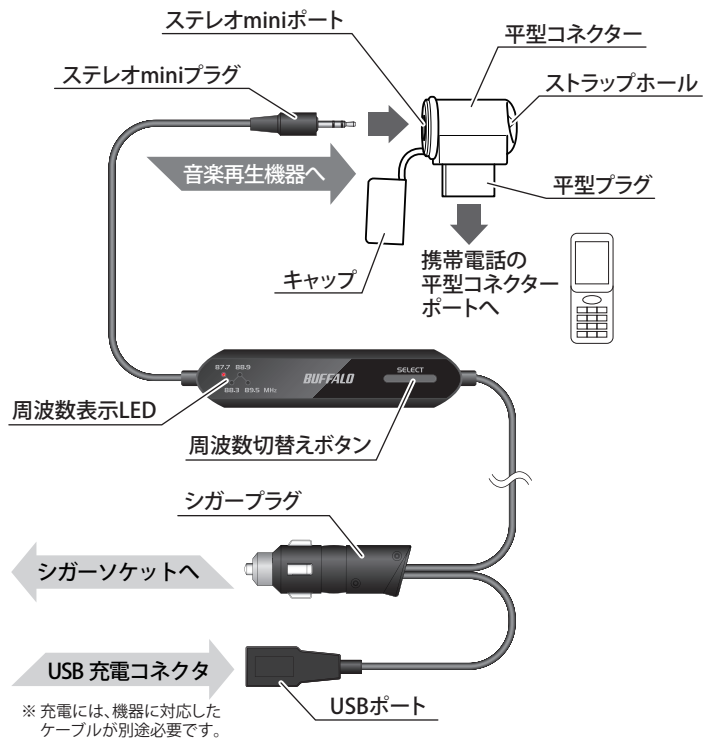
●定期的に点検をしてください。
- 定期的にケーブルや本製品に傷がないか、点検してください。
- 定期的に本製品とシガーソケットの間にほこりがたまっていないか、点検してください。

●分解や改造、本製品内部の修理をしないでください。
- 本製品内部については、自分で修理・改造・分解を行わないでください。
- 本製品内部に水や異物が混入した場合、ただちに使用を中止し、ソケットから抜いてください。

※本製品内部の修理は弊社テクニカルサポートセンター、または販売店にご相談ください。

●本製品の対応機種・用途以外には利用しないでください。

●本製品には鋭利な部分があります。ご注意ください。

各部の名称

音楽再生可能な機器

※ 一部の機種では、充電中の音楽再生に対応していないものもありますので、ご使用になる音楽再生機器の取扱説明書をご確認ください。

デジタルオーディオプレーヤー

携帯電話

※ 3.5mm ステレオ mini プラグ、平型コネクター対応機種のみ。

⚠ 注意

●エンジン始動中に本機を抜き差ししないください。
エンジン始動中はシガーソケットに電圧がかかっている状態ですので、本製品を抜き差しする際の接触状態によっては規定以上の電圧が流れ、故障の原因になる可能性があります。

●使用中の本製品に長時間触れないでください。
通電中の本製品に長時間皮膚が接触した状態は、低温やけどの原因となる可能性があります。

●シガーソケットの形状が合っているかどうか確認してください。
本製品は、内径 21.5 ～ 22mm のシガーソケットに対応しております。一部の車種ではシガーソケットの形状が異なる場合がありますのでご注意ください。
差し込みが固すぎると感じた場合は、無理に差し込まず、市販のシガーソケット分配 / 延長ケーブルをご利用ください。

●本製品をカバーなどで覆った状態で使用しないでください。
座布団やカバーなど、熱がこもる状態での使用は変形や火災の原因となる可能性があります。

■使用上のご注意

- 本製品は、微弱電波を使用しています。設置環境によってはノイズが発生する場合があります。
- 本製品はマイナスアース仕様の車種専用に設計されています。プラスアース仕様の車種では使用できません。
- エンジン停止後にシガーソケット供給が停止しない車種では、エンジン停止後に本製品の電源が OFF にならず、車のバッテリー上がりの原因となります。このような車種では、エンジン停止後に必ず本製品をソケットから抜いておいてください。
- 異常に高温になる場所（直射日光の当たるダッシュボード、熱器具の近く等）や振動の激しい場所、湿度の高い場所、異常に低温になる場所、ほこりの多い場所では設置・保管しないでください。
- シガーソケットに変形・汚れなどがある場合は、本製品を使用しないでください。
- 本製品は精密機器ですので、強い衝撃を与えたり、落としたりしないでください。
- 長期間使用しない時は本製品から音楽再生機器を取り外し、シガーソケットから抜いて保管してください。
- ショートする可能性がありますので、本製品コネクター部分に金属類が触れないようにしてください。
- 本製品の外観部分を清掃する時は、水か少量の中性洗剤を含ませた布等で拭いてください。ベンジン・シンナーなどは使用しないでください。

接続手順

① 本製品（ステレオ mini プラグ）に音楽再生機器を接続してください。
> ステレオ mini プラグに隙間がないようにしっかりと差し込んでください。

② 本製品を車のシガーソケットに差し込んでください。
> 本製品シガープラグにぐらつきのないように、しっかりと差し込んでください。

③ 車のエンジンを始動します。
- 本製品の電源が ON になります。
- 本製品は電源 ON と同時に送信を開始します。

④ 周波数切替えボタンで使用する周波数を設定します。
周辺の FM 放送局の環境などから、最適な周波数を 89.5、88.9、88.3、87.7、MHz から選択します。

⑤ カーオーディオを FM 受信に切替え、④で設定した周波数に合わせます。

⑥ 音楽を再生すると、カーオーディオから再生されます。
受信状態が思わしくない場合は、④に戻り、別の周波数を設定してください。

充電の手順

① 本製品（USB ポート）に各音楽再生機器に対応した USB 充電ケーブル（添付されておりませんので別途ご購入ください）を接続してください。

② 本製品を車のシガーソケットに差し込んでください。
> 本製品シガープラグにぐらつきのないように、しっかりと差し込んでください。

③ USB 充電ケーブルと音楽再生機器を接続してください。

主な製品特徴

ノイズ 72% カットの超低ノイズを実現

超低ノイズトランスミッター用LSI(THine Electronics 社製 THG4649) を搭載することにより、一般的なトランスミッターのノイズレベル約 4.3mV を約 1.2mV まで低減しました。

測定環境
【受信機】
kenwood L-02T
【オーディオアナライザ】
Panasonic VP-7723B
にて測定。

※ 低ノイズ設計としておりますが、受信環境によってはノイズが発生する場合があります。

4ch デジタルセレクト方式

デジタル方式の4chから最適な周波数を選べます。

ラバー付きスマートシガープラグ

車種によって微妙に異なるシガーソケットに合わせるためプラグの一部にラバー素材を採用しました。（ラバー部がソケットに当たり奥まで入らない場合は、無理に入れないでください。破損する恐れがあります。）

日本製 (Made in Japan)

一部の部品を除き、内部基板・パッケージ・組立てなど、「日本製」としました。

製品仕様

項目	仕様
製品構成	本体、取扱説明書、平型コネクタ変換プラグ
トランスミッター用LSI	THine Electronics社製【THG4649】
変調方式	FMステレオ変調 パイロットトーン方式
コネクター形状	3.5mmステレオminiプラグ（音声用） USBメスポート（充電用）
送信周波数	87.7/88.3/88.9/89.5MHz
入力電圧	12V（シガーソケットより供給）
出力電圧/電流（最大）	5V/1A（USBコネクタより）
消費電力	トランスミッター部 0.12W 充電部 最大5W
動作環境	温度 5～40℃ 湿度 20～80%（結露なきこと）
ケーブル長	miniプラグ側：約14cm シガーソケット側：約78cm USBケーブル：約12cm
外形寸法	本体部分：W18×D10×H82(mm) シガープラグ部分：W20×D22×H68(mm)（突起物、ケーブル含まず）
重量	約55g（本体のみ）

困ったときは･･･

●カーオーディオから音楽が再生されない
→ 本製品と音楽再生機器の接続、本製品とシガーソケットの接続をご確認ください。
→ 本製品で設定した周波数とカーオーディオのFM周波数が一致しているかどうかご確認ください。

●電源がON/OFFをくり返す
→ シガープラグの差し込みを確認してください。症状が良くならない時は、市販のシガーソケット分配/延長ケーブルをご利用ください。

●音量が小さい・音割れが発生する
→ 携帯オーディオプレーヤー側の音量を調整してください。

●最初は使用できたが、使用できなくなった
→ ヒューズ切れの可能性があります。購入後60日以内でしたら交換いたしますので、弊社サポートセンターまでメールにてご相談ください。

保証契約約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。お客様が、この約款に規定された条項に同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入の製品を使用することなく販売店または弊社にご返却下さい。なお、この約款により、お客様の法律上の権利が制限されるものではありません。

第1条（定義）

1 この約款において、「保証書」とは、保証期間に製品が故障した場合に弊社が修理を行うことを約した重要な証明書をいいます。
2 この約款において、「故障」とは、お客様が正しい使用方法に基づいて製品を作動させた場合であっても、製品が正常に機能しない状態をいいます。
3 この約款において、「無償修理」とは、製品が故障した場合、弊社が無償で行う当該故障個所の修理をいいます。
4 この約款において、「無償保証」とは、この約款に規定された条件により、弊社がお客様に対し無償修理をお約束することをいいます。
5 この約款において、「有償修理」とは、製品が故障した場合であって、無償保証が適用されないとき、お客様から費用を頂戴して弊社が行う当該故障個所の修理をいいます。
6 この約款において、「製品」とは、弊社が販売に際して梱包されたもののうち、本体部分をいい、付属品および添付品などは含まれません。

第2条（無償保証）

1 製品が故障した場合、お客様は、保証書に記載された保証期間内に弊社に対し修理を依頼することにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内であっても無償保証の適用を受けることができません。
2 修理をご依頼される際に、保証書をご提示頂けない場合。
3 ご提示頂いた保証書が、製品名および製品シリアルNo.等の重要事項が未記入または修正されていること等により、偽造された疑いのある場合、または製品に表示されるシリアルNo.等の重要事項が消去、削除、もしくは改ざんされている場合。
4 販売店様が保証書にご購入日の証明をされていない場合、またはお客様のご購入日を確認できる書類（レシートなど）が添付されていない場合。
5 お客様が製品をお買い上げ頂いた後、お客様による運送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合。
6 お客様における使用上の誤り、不当な改造もしくは修理、または、弊社が指定するもの以外の機器との接続により故障または破損した場合。
7 火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合。
8 消耗部品が自然摩耗または自然劣化し、消耗部品を取り換える場合。
9 前各号に掲げる場合のほか、故障の原因が 、お客様の使用方法にあると認められる場合。

第3条（修理）

この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の下で実施します。

1 修理のご依頼時には製品を弊社テクニカルサポートセンターにご送付ください。テクニカルサポートセンターについては各製品添付のマニュアル（電子マニュアルを含みます）またはパッケージをご確認ください。尚、送料は送付元負担とさせていただきます。また、ご送付時には宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。郵送は固くお断り致します。
2 修理は、製品の分解または部品の交換もしくは補修により行います。但し、万一、修理が困難な場合または修理費用が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換する事により対応させて頂く事があります。
3 ハードディスク等のデータ記憶装置またはメディアの修理に際しましては、修理の内容により、ディスクもしくは製品を交換する場合またはディスクもしくはメディアをフォーマットする場合などがございますが、修理の際、弊社は記憶されたデータについてバックアップを作成いたしません。また、弊社は当該データの破損、消失などにつき、一切の責任を負いません。
4 無償修理により、交換された旧部品または旧製品等は、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きます。
5 有償修理により、交換された旧部品または旧製品等についても、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きますが、修理をご依頼された際にお客様からお知らせ頂ければ、旧部品等を返品いたします。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

第4条（免責事項）

1 お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。
2 お客様がご購入された製品について、隠れた瑕疵があった場合は、この約款の規定にかかわらず、無償にて当該瑕疵を修補しまたは瑕疵のない製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。
3 弊社における保証は、お客様がご購入された製品の機能に関するものであり、ハードディスク等のデータ記憶装置について、記憶されたデータの消失または破損について保証するものではありません。

第5条（有効範囲）

この約款は、日本国内においてのみ有効です。また海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証もいたしません。

お問い合わせ

お問い合わせについては、以下の順にてご確認いただきますようお願いいたします。
マニュアル（印刷物、添付 CD 等）をご確認ください。

弊社ホームページにて
最新 FAQ 情報、最新ドライバダウンロードをご確認ください。
ホームページ　**http://buffalo-kokuyo.jp/support/**

上記で改善しない場合は、**テクニカルサポートセンター**へお問い合わせください。

Web でのお問い合わせ先
http://buffalo-kokuyo.jp/support/toiawase/

FAX でのお問い合わせ先
03 - 3375 - 2327

電話でのお問い合わせ先　※電話番号はお掛け間違いのないようにご注意ください。
03 - 5365 - 3106　月～土（日･祭日、年末年始除く）9:30 ～ 12:00 / 13:00 ～ 18:00

修理品の発送先(A)

＜送付先＞
〒151-0073 東京都渋谷区笹塚1-54-5　KDC笹塚ビル2F
株式会社 バッファローコクヨサプライ「修理センター」宛

- 製品の仕様、デザイン、および本書の内容については、改良のため予告なしに変更される場合があり、現に購入された製品とは一部異なることがあります。

株式会社 バッファローコクヨサプライ
BSFM12シリーズ 取扱説明書
初版発行 2009/4/23
KM00-0070-01